

**ΠΜΣ Τμ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 3**

Σε ένα οκταδικό σύστημα μερικής απόκρισης διαβιβάζεται η ακολουθία $\{d_k\}=1, 3, 0, 7, 4, 1, 3, 5, \dots$

Κατασκευάστε Πίνακα στον οποίο να γράψετε την προκωδικοποιημένη ακολουθία $\{p_k\}$, την αντίστοιχη ακολουθία πλατών $\{a_k\}$, την ακολουθία δειγμάτων $\{y_k\}$ στην είσοδο του δέκτη, και την τελική ακολουθία $\{dn_k\}$ που λαμβάνεται μετά τη φώραση.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θυμηθείτε:

Προκωδικοποίηση: $d_m = [p_m + p_{m-1}]_{\text{mod } M}$, Φώραση: $dn_m = [b_m / (2A) + (M-1)]_{\text{mod } M}$

$\{d_k\}$		1	3	0	7	4	1	3	5
$\{p_k\}$	2	7	4	4	3	1	0	3	2
$\{a_k\}$	-3A	7A	A	A	-A	-5A	-7A	-A	-3A
$\{y_k\}$		4A	8A	2A	0	-6A	-12A	-8A	-4A
$\{dn_k\}$		1	3	0	7	4	1	3	5